Japanese Utility Model Application Laid-open No. Sho 52-20141 (Translation of Front page)

Claim

A waveguide for corner comprising;

a waveguide body itself having a ditch dug respectively on two faces crossing perpendicularly in rectangular parallelepiped (or cube) so as that said ditches crosses each other perpendicularly;

a cover which is put on said two faces of the waveguide body itself so as to cover said ditches and which is formed in the shape of a letter L, while the corner of the cover is cut off till reaching the intersection of said ditches and

An end plate put on the cut portion of the cover.

Brief Description of the drawings

Figs.1a to 1d are a plan view, a longitudinal section, a left side view and a bottom view showing a conventional waveguide for a corner.

Figs. 2a to 2d are a plan view, a longitudinal section, a left side view and a bottom view showing a wave guide for a corner by the idea of the present invention.

5... Waveguide body

6··· Cover

7. End plate

19日本国特許庁

Int.Cl².H 01 P 3/12

H 01 P 1/04

180日本分類

98(3) C 0 98(3) C 01

公開実用新案公報

庁内整理番号 6442-53 6442-53 ⊕実開昭52-20141

個公開 昭 52(1977). 2.14

審查請求 未請求

匈コーナー用導波管

②実 顧 昭50-105399

②出 願 昭50(1975)7月30日

個考 案 者 伊藤圭次郎

川崎市幸区堀川町 7 2 東京芝浦電

気株式会社堀川町工場内

①出 願 人 東京芝浦電気株式会社 川崎市幸区堀川町72

個代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外4名

砂実用新案登録請求の範囲

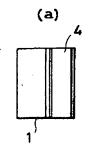
直方体(又は立方体)の直交する2面にそれぞ

れ直交する溝が穿設された導波管本体と、この導波管本体の前記2面に前記溝を覆うように取着されたL字形にして内側に達する迄角が削り取られた蓋部と、この蓋部の削り取られた角に取着された端板とを具備することを特徴としたコーナー用導波管。

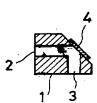
図面の簡単な説明

第1図a dは従来のコーナー用導波管を示す 平面図、縦断面図、左側面図、底面図、第2図a dはこの考案によるコーナー用導波管を示す平 面図、縦断面図、左側面図、底面図である。 5……導波管本体、6……蓋部、7……端板。

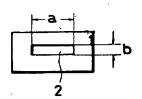
第1図



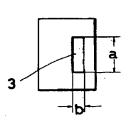




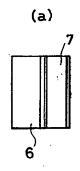
(c)

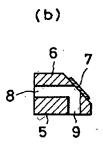


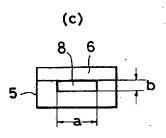
(d)

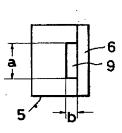


第2図









(d)

公開実用 昭和52-20141

消

(1)



実用新案登録願(12)

(3,600円)X行

昭和 年 50 30 日

特許庁長官 萧 萬 英 雄 殿

1. 考案の名称

コーナー用導道管

神奈川県川崎市幸区場川町72番地 ・ 19年間かパリラデンキ ・ ・ サカリテロラルラグロウノイ 東京芝浦電気株式会社福川町工場内 ・ 10 ・ クイ・ジ・ エラ・ ・ 日・ 藤 金 次 郎

3. 実用新案登録出願人

在所 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地名称 (307) 東京芝浦電気株式会社代表者 玉 置 敬 三



4. 代 理 人

氏名(5847)弁理士 鈴 江 武 彦原式

(ほか 4名)

50-105399

方章



明福書

上寿裳の名称

コーナー用導被管

8. 実用新案登録請求の鍵囲

度方体(又は立方体)の直交する3 面にそれ ぞれ直交する排が穿股された導波管本体と、と の導波管本体の前配 2 面に前配溝を覆りよりに 取着されたL字形にして内側に達する返角が開 り取られた亜部と、この亜部の削り取られた角 に取着された増板とを具備することを特徴とし たコーナー用導設管。

8. 考案の詳細な説明

この考案はマイクロ波の伝送機器である短形 導波管を例えばL字形に接続する場合に使用し て好道なコーナー用導波管に関する。

一般にマイクロ波を伝送する場合、矩形導致管を使用しているが、 8 本の矩形導致管をL字形に接続す砂場合、コーナー用導致管を用いている。この種のコーナー用導致管は従来才1 間(a)~(d)に示すように構成され、直方体(又は立

公開実用 昭和52-20141



方体)の導波管本体』の一角が削り取られると 共に、接続される短形導波管に対応した幅 a 、 高さb の得 2 , 3 が直交して穿設されている。 そして前記の削り取られた部分に増収 4 が織付けにより取着されている。更に導波管本体』に は群 2 , 3 の関口面にそれぞれフランジ(図示せず)が取着されている。

この考案は上記事情に繼みなされたもので量

李明

酸向きにして精度が優れ、仕上りがよく闘略損失が減少すると共に回路特性も均一化したコーナー用導放管を提供することを目的とする。

以下、図面を参照してこの考案の一実施例を 詳細に説明する。との考案のコーナー用導蔵管 は分 8 図 (a)~(d) に示すよりに構成され、導蔵管 本体ゟ、蓋部ゟ、嫌板ァからなつている。即ち 導波管本体がは直方体又は立方体にして直交す る2面にはそれぞれ直交する溝8,9が穿散さ れている。この場合、壽8,9の形状は接続さ . れる矩形導波管に対応し、幅 a 、 髙さ b である。 一方、蓋部6はL字形にして角が内側に達する 迄 45°に削り取られており、前配溝8,9を覆 うように導波管本体 δ の前記 2 面に織付けによ り取着されている。そして蓋部6の削り取られ **た部分には、端板7が鑞付けにより取着されて** いる。尚、図示していないが、導波管3の増置 には従来と同様にフランジが取着されている。 又、上記増板1はインピーダンスマッチングを とるために蓋部6の角を削り取つて設けたもの

公開実用 昭和52-20141



であり、削り取る位置によりインピーダンスが 調整できる。更に上記導被管本体 5 、蓋部 6 、 増板 7 は、一般に使用されているミーリングで 充分に加工できる。

以上説明したようにこの考案によれば、実用 的価値大なるコーナー用導波管を提供すること ができる。

4 図 画 の 簡 単 な 説 明

新疆

オ1図(a)~(d)は従来のコーナー用導波管を示す平面図、縦断面図、左側面図、底面図、オ2図(a)~(d)はこの考案によるコーナー用導波管を示す平面図、縦断面図、左側面図、底面図である。

5 … 導波管本体

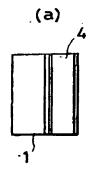
6 … 蓋部

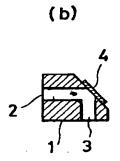
2 …端板

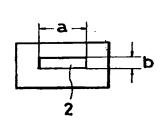
出版人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

公開実用 昭和52—20141

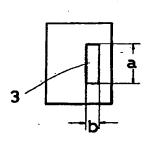
第1図







(c)



(d)

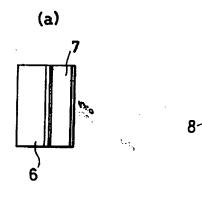
20141

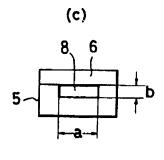
0754046 753228 (1/2) 出 颐 人 東京芝浦電気株式会社代 理 人 鈴 江 武 彦

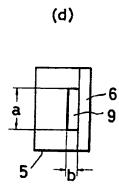


:

第2 図







(b)

20141

40754046 753228 (2/2 出 顋 人 東京芝浦電気株式会社代理人 鈴 江 武 彦

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.